



Episode oversigt for 2015

Nedenstående er en oversigt over de 8 episoderapporter der er indsendt til TU. TU har der ud over selv registreret 3 mere. Vi har desværre haft 2(3) episoder med fatal udgang. Så læs rapporterne og brug dem til at lære fra andres uheld. De har haft mod og velvilje til at dele deres oplevelse og det mindste vi kan gøre, er at bruge informationen til at undgå at komme ud for det samme.

Vi, i TU vil gerne takke dem der har indsendt rapporter og vil gerne appellere til at flere indsender episoderapporter til os. Jeg har lavet rapporten således, at så meget af indberetterens tekst er med, dog i anonym form.

Det giver jo ikke belæg for de store statistiske beregninger og der er igen i år ingen rød tråd, men flere forskellige hændelser. Dog er der 4 episoder fra Norge og 2 af dem med dødelig udgang. Så er det blevet farligere at dykke i Norge eller er det fordi man skal nå at have alle dyk med, nu man er der (ligesom i Rødehavet). Mange af vores dykkere dyrker jo teknisk dykning og har derved lange og kolde dyk og større mulighed for at blive underafkølet. Kan det være at man skal tænke på at det er koldere vand end sydpå og måske springe et dyk over hvis man ikke er helt på toppen (underafkølet / dehydreret af mange kolde dyk).

Bemærk at det er muligt at udfylde og sende episoderapporten direkte fra DSF hjemmeside, det for at gøre det lettere for jer derude i klubberne. Denne oversigt vil også ligge på DSF hjemmeside under Teknisk Udvalg.

Måned		Beskrivelse af episode
April	1	Free flow på regulator. Uddannelsesdyk på 31 – 35 meter. På dybden får kursisten (27. dyk) free flow på sit regulator efter ca. 6 minutter. Han tager den primære ud og vælger at gå til sekundær regulator, men tumler med denne. Da det ser ud som om han ikke får luft fra hans sekundære, giver jeg ham min sekundær regulator der er på separat 1. trin. Efter at have fået denne, smider han den og der går panik i kursisten hvorefter han tager en fri opstigning til overfladen. Jeg vælger at følge efter, dog i et lidt langsommere tempo, for at sikre mig at overflademandskabet fanger hans opmærksomhed. I overfladen har overflademandskabet observeret episoden og er på vej med båd for at samle kursisten op. Jeg vender tilbage til dybden for at optage en forsinket opstigning, efter den alt for hurtige opstigning. Overflademandskabet giver kursisten ilt fra oxyboksen og bringer ham til land 5 minutter fra dykkerstedet, hvor den lokale redning bliver kontaktet. Kursisten tages med til sygehuset og observeres og der bliver taget mange prøver for at vurdere om han skal til Oslo i trykkammeret. Efter nogle timer udskrives han uden mén. udstyret er blevet taget med til politistationen, men udleveres dagen efter da ulykken ikke har fatale skader. Kursisten dykker igen dagen efter, dog på lavere dybder og



		med hjælpedykker i tilfælde af problemer. Maks. dybde: 40
Maj	2	Vragdyk i Norge (fra avis) Efter vragdyk på 20 m. laves senere lægtvandsdyk på 6m. Dykker kommer pludselig til overflade og giver faresignal, synker derefter til bunden på ca. 3m. Findes efter ca. 5-10 min, og bringes til hospitalet, hvor dykkeren senere erklæres død.
	3	Vragdyk i Norge Under 2. dyk på dagen opdagede jeg hurtigt, at min manchete mellem tørhandske og tørdragt ikke var helt ok og jeg tog derfor vand ind via ærmet. Vi afsluttede dykket efter 30 min, da det var begyndt at blive for koldt. Vi kommer i overfladen og alt er OK. Vi signalerer OK til bådfører men der går noget tid før vi bliver hentet da flere dykkere " på vejen" dukker op. Da jeg kommer i båden er jeg lidt fortlumlet primært pga. af kulde. Tilbage i havn efter ca. 5 minutter kommer jeg på ren ilt bare for en sikkerheds skyld. Sidder mens de andre rigger af og har i mellemtiden taget det våde tøj af og har fået varme igen og føler mig ganske OK igen. Sidder med ren ilt i ca. 1 time. Dagen efter vælger jeg ikke at dykke da jeg stadig føler mig lidt kold. Men mærker ikke andet før dagen efter. Her får jeg en form for krampe i venstre arm. Det forsvandt næsten ligeså hurtigt igen som det kom. Kører selv hele vejen tilbage til København fra Hirtshals og oplever lidt at venstre arm snurrer lidt og er noget svagere end højre arm. Ved ankomst i Kbh. ringer jeg til SOK og får fat i vagthavende læge der mener, at min historie og hændelsesforløbet passer næsten på en trykfaldssyge, men er noget i tvivl grundet symptomerne først er kommet mere end 24 timer efter dykket. Bliver tilset af neurolog i Traumecenter og han mener også at hændelsesforløbet, snurren i arm og nedsat kraft er grund nok til at sende mig en tur i kammeret. Får en standard behandling på 4:55 minutter (mener jeg den var) uden forlængelse idet den snurrende fornemmelse allerede havde fortaget sig, da lægen tilser mig i kammeret efter en time. Efterfølgende fik jeg en behandling mere på 2:30 og den sidste som var en vedligeholdende behandling på 90 minutter. Talte efterfølgende med overlæge og han sagde, at fornemmelsen af kulde dagen efter sagtens kunne være et symptom også. Alle dyk vi foretog var lavet med gasser der passede til dybderne, lang dekompression og passende opstigninger. Overlægen fortalte bl.a. at 40% af de patienter de har, har fulgt alle forskrifter. De primære årsager har formentlig været kulde og dehydrering. Maks. dybde: -51
	4	Løsreven motor Efter en god dag med uddannelses dyk ved stranden, skulle jeg sejle vores gummibåd i havn. Da jeg svinger båden, for at dreje ind i



		<p>havnen, knækker det stykke støbe aluminium, som påhængsmotoren sidder spændt fast på, den 30 hk tunge påhængsmotor kommer flyvende op i luften, og hen over min skulder. Jeg skynder mig at tage gassen af, og samtidig med at skruen er langt over vand, skubber jeg af ren refleks, motoren væk fra mig selv, og den forsvinder derefter ned i dybet. Vi havde hele dagen sejlet rundt, med båden fyldt op med elever, og vi gruer for hvad der kunne være sket, hvis motoren var havnet, imellem os dykkere i båden. Alle gummibåde er lavet, med den her plade, i støbe aluminium men som vi har oplevet bliver det skørt med tiden, og kan knække, og så har man en flyvende påhængsmotor. Vi har i dag monteret en rustfri plade med en god kant og motoren er fastgjort med kæder.</p>
August	5	<p>Dykker der kastes anker efter Optakten er vi ankommer til Hornbæk plantage, vi opretter dykker sted markeret med stort Dykkerflag på stranden lige neden for parkeringspladsen. Da vi begynder er der ikke nogen både ankret op ud for hvor vi har oprettet dykkerstedet. Jeg er på hold nummer 2 der er i vandet. Da jeg kommer op skal jeg være dykkerleder og bemærker, at der nu ligger to både ankret op lige ud for vores dykkersted. Jeg spørger indtil om vi har set hvad de laver på bådene, og indtil da har de bare ligget, men da de kom sejlede de meget tæt på en af vores bøger med dykkere under, det var et hold med en voksen og en juniordykker på 11 år. Fra stranden havde vi råbt og vinket med dykker flaget for at gøre opmærksom på de sejlede tæt på vores dykkerhold, de ignorerede alle vores signaler.</p> <p>Næste hold går i vandet og jeg er nu dykkerleder, efter 12-13 minutter kan jeg se at vores hold kommer tæt på de to op ankrede både. Da jeg kan se de er begyndt at fiske fra bådene, vifter jeg med flaget og råber til både de skal passe på vores dykkere. Der bliver råbt tilbage at jeg bare skal få dem til at forsvinde, en masse ukvemsord og "De kan få en krog i røven", Jeg råber at vores dykkere vil være væk der fra i løbet af 10-15 min. Der kommer en masse ukvemsord tilbage, så går manden i den blå trøje op i stævnen og henter noget, han kommer tilbage med agter og kaster i vandet efter vores dykkere. Jeg kan ikke se hvad det er men hører kun plasket og han bliver meget ivrig efter at kaste med fiskestangen mod bøjen. Et par minutter efter plasket kommer vores dykkere i overfladen kun efter de har dykket cirka halvdelen af tiden. Jeg kan høre den ene dykker råber til bådene at det ikke er i orden og de skal stoppe, det er farligt og hun råber også sit navn, jeg kan kun hører brudstykker at det der bliver råbt fra båden, det er ikke venlig stemt. Jeg har fået OK signal fra begge dykkere og de dykker ned igen, og væk retning væk fra bådene. Det lader til at der er en roligere stemning på bådene, jeg tager et billede af bådene med min mobil telefon. Da vores dykkere kommer op snakker vi om hvad der er sket. De fortæller at det er et anker der er kastet efter dem og det rammer ned 2-3 m fra dem hvor de ligger på 2,5 -3 m. Dykkerene er max 10 m fra bådene da de havde set bunden af bådene og var begyndt at svømme væk fra dem. Umiddelbart efter ankeret er kastet oplever de flere gange at der kommer fiske liner med kroge farende</p>



		<p>forbi dem. Da er det de beslutter at gå i overfladen og sige det ikke er ok og det er farligt for dykkerne. Bådene bliver liggende måske 1-1,5 time inden de sejler mod Hornbæk.</p> <p>Jeg har tænkt efterfølgende over det, og syntes det er meget alvorligt, fordi vi havde haft en alvorlig dykkerulykke hvis en af vores dykkere var blevet ramt i hovedet med et anker, dette kunne være endt fatalt, ligeledes bevidst at prøve at fange dykkere med kroge. Specielt når dem i bådene er advaret om der er dykkere i vandet og bevidst gør det for at fjerne dykkerne fra området omkring deres båd. Ud over at de ikke respekterer almindelig god skik for opførsel på vandet.</p>
	6	<p>Overfladebøje - snorkeldykning På forholdsvis lavt vand 3-4 meter. Moderat strøm. Svømmer med strømmen. Bøjen er forude. Flere indlagte pauser med ikke så god balance / snurre rundt. Bruger meget energi / træder vande. Lige pludselig er linen alle vegne. Giver slip på harpunen, som så er kontrapunkt til bøjelinen og derfor udvikler situationen sig til fornedgående med linen om halsen. Af med bæltet. Fat i linen, retur om halsen og op i en ruf. Lidt afslapning i overfladen på ryggen. Fat i bøje, harpun og så ind på land. Får fast grund under fødderne igen. Senere eftersøges blybælte men findes ikke.</p>
September	7	<p>Norge (Fra avis) Dykker kommer bevidstløs til overfladen og erklæres senere død på stedet.</p>
	8	<p>Linehjul Skulle som første hold i vandet, og ville gerne have makkerlinen på, da det kunne tænkes at blive mørke dernede, men vi besluttede, at det ikke var nødvendigt, da man ikke kommer væk fra hinanden ved vragdyk. Lånte linehjul, i tilfælde af at vraget ikke lå ved anker. Fik en hurtig intro og lagde godt mærke til at tromlen var fyldt godt og grundigt op med snor. Vandet var ikke så koldt som forventet, ingen problemer der:-) Nedstigning gik fint, lys i begge lygter, men der var kulsort og lygterne kunne ikke finde andet end ankeret og noget sand/mudder. Vi fik hægtet linehjulet af og sat enden i ankret, med en løkke, der ikke kan gå op uden at linehjulet kommer igennem løkken. Havde nok været bedre, hvis linen kan komme af "af sig selv", dvs. med slip eller en åben løkke om spidsen og "ned under". Vi kunne så fortsætte hvor jeg holdt hjulet og D1 lå skråt bagude og lyste. Efter ca. 10 meter ville hjulet ikke mere og det viste sig at være 2 løkker om "pinden" og det lykkedes ikke at få løkkerne op. Under denne proces må linen være blevet slæk og vi er steget lidt, måske kun 1 - 2 meter. Vi gav så hinanden OP signal. Her ligger vi lodret i vandet. Her tror jeg D1 går ned til linen/bunden/ankeret, og på vej derned opdager jeg at linen sidder om min octopus.</p>



		<p>Det lykkedes ikke lige at få den af og D1s lys er forsvundet og så ham ikke siden. tjekker tryk på 115-120 bar, ok men må bakse med den line.</p> <p>Beslutter at trække kniven og skære den over samtidigt med at jeg følte at jeg steg, dvs. udluftning, derefter at skære linen i tredje forsøg (eller den var selv hoppet af octopus), slap alt hvad jeg havde af liner. Det skulle jeg måske ikke have gjort, for det kunne tænkes at falde ned på makker (som stadigvæk ikke var at se og han kunne åbenbart heller ikke se mig).</p> <p>Udlufter mere (heller ikke let med en kniv i hånden, skulle nok have brugt tid på at sætte den på plads) men kan ikke komme ned og beslutter at gå op så langsomt som muligt. Dvs. uden ankertov.</p> <p>I overfladen varskoers SBY at makker måske skal hentes, hvis han ikke kommer op og at han evt. kan sidde fast. (Uden dog at jeg på noget tidspunkt har set at han sad fast).</p> <p>SBY går i vandet og går ned og henter makker, som viste sig at sidde fast i linehjulet og ikke kunne nå sin kniv.</p> <p>Jeg havde ca. 100 bar i overfladen, makker havde 20. Min dykkesid 20 minutter (ikke tjekket med computer), makkers 45 (efter profil)</p>
Oktober	9	<p>Erhvervsdykker</p> <p>Findes livløs under en kutter efter at skulle have fjernet noget tovværk fra skrue. Han erklæres død på stedet og har muligvis fået et ildebefindende under vandet.</p>
	10	<p>Fridykning Blackout</p> <p>Det var første gang en gruppe elever (fridykker introhold) skulle dykke 50 meter. Instruktørens ordre lød meget klart, "50m og hvis der er overskud en vending, ikke mere".</p> <p>Samtidig havde sikkerhedsdykkerne fået besked på at ligge lige bag ved atleterne. Eleverne dykkede 3 ad gangen med hver deres personlige sikkerhedsdykker. Både elever og sikkerhedsdykkere er nye fridykkere. Alle havde været igennem et sikkerhedskursus. En anden instruktør som ikke er med i undervisningen observere en atlet dykke uden sikkerhedsdykker ved 25 meter mærket (50 meter bassin). Sikkerhedsdykkeren halser 3-5 meter efter. Den anden instruktør hopper op af bassinet og følger atleten fra kanten. Undervejs fra 25 til 50 meter fortæller instruktøren sikkerhedsdykkeren at han skal være tættere på atleten. Ved 50 meter laver atleten en vending. Han stopper ikke op, men dykker videre. Det gør instruktøren meget opmærksom. Ved 65 meter kommer atleten op og stiller sig på bunden (1,2 meter dybt). Med det samme kan instruktøren se at atleten ikke har kontrol over situationen. Før sikkerhedsdykkeren når at reagere er instruktøren hoppet ned/hen til atleten som ved instruktørens ankomst besvimer (Black Out).</p> <p>Instruktøren påbegynder med det samme Blow-Tap-Talk og tager atletens maske af. Efter 3-5 sekunder trækker atleten selv vejret igen. Og efter at blive bedt om at åbne øjnene sker dette også. Efter yderligere 10 sekunder kan atleten selv gå ind til kanten og hvile sig.</p>



		Efterfølgende snakkes situationen igennem med både instruktører, sikkerhedsdykker og atlet. Alle er enige om vigtigheden i at udføre øvelserne som aftalt og ikke tro at man kan noget ekstra. Instruktørerne vil fremover indskærpe vigtigheden i at dykke de nævnte distancer og ikke længere. Aftaler skal altid overholdes for at sikkerheden kan være i orden. Maks. dybde: 1.5
November	11	Sprængt ht-slange Ved tryksætning sprængtes ht-slange til manometer – meget tæt på regulator – der hvor slangen bukkes mest i forhold til forstærkningen ved studsene til på skruring på 1. trinnet. Årsag: Manglende tilsyn i forhold til slid

Her er også en rapport fra BSAC over deres hændelser i 2015.

Et hurtigt resume viser at de har haft 226 hændelser hvilket igen ligger under deres års gennemsnit. Hovedparten af disse er foregået fra april til oktober med top i august, de 4 største poster er: båd –og overfladeulykker, skade/sygdom, dykkersyge samt ukontrolleret opstigning. Der var 9 dødsulykker mod et gennemsnit på 15 over de sidste 10 år. 3 af disse var medlemmer af BSAC. Der har i år været 3 dødsfald, der ikke skyldes dykning, men anden opstået skade som blodprop i hjertet. Et tilfælde var en solodykker med rebreather. De fleste ulykker ser ud til at opstå i overfladen. Det er stadig farligst at være en mand over 50 år rent statistisk, da flertallet af de omkomne tilhørte den gruppe.

BSAC har næste år 2 fokusområder, som de vil prøve at undersøge nærmere. Det første er, om der er en større risiko for at blive væk fra hinanden, hvis man dykker 3 eller flere sammen. Og så ses der også på for hurtig opstigning, som følge af tab af bly fra harness blylommer og integreret bly i BCD.

Hvis du vil vide mere, ligger rapporten til fri læsning på hjemmesiden.

Med venlig hilsen
Ken Bordig, Sikkerhed

Teknisk Udvalg